



**SUCCES!**

**I. Incercuiește răspunsul corect:**

1. Însușirea organismelor înrudite de a se deosebi între ele constituie:
  - a) variabilitatea;
  - b) genotipul;
  - c) ereditatea.
2. Prin ereditate se înțelege:
  - a) apariția unor caractere diferite la descendenții unei familii;
  - b) moștenirea, de către descendenți, a unor caractere corespunzătoare speciei;
  - c) transmiterea caracterelor de la descendenți la ascendenți.
3. Totalitatea genelor unui organism se numește:
  - a) fenotip;
  - b) genom;
  - c) genotip.
4. Care dintre caracterele de mai jos sunt transmise exclusiv ereditar?
  - a) înălțimea;
  - b) grupa de sânge;
  - c) greutatea corpului.

**II. Completează spațiile libere:**

1. Celula-ou/zigotul conține materialul genetic al celor doi .....
2. Moleculele de ADN formează .....
3. Cromozomii umani sunt în număr de ..... și au diferite forme și mărimi.
4. Forma unui cromozom este dată de poziția .....
5. Componenta celulei care conține materialul genetic este .....
6. Rezultatul procesului de fecundație este .....
7. Fiecare celulă nouă a embrionului conține materialul genetic moștenit de la .....
8. Celulele somatice din corpul uman au ..... de cromozomi.
9. Nucleul din ovul și cel din spermatozoid conțin fiecare câte ..... cromozomi, adică jumătate din numărul de cromozomi al speciei .....

**III. Ordonează noțiunile de mai jos în ordinea crescătoare a mărimii structurilor pe care le denumesc, de la cea mai mică la cea mai mare:**

celula, gena, cromozom, organ, nucleu, organism, ADN

**IV. Asociază componentele materialului genetic din coloana A cu caracteristicile din coloana B, pentru a identifica structura lor:**

**A**

1. cromozom metacentric
2. cromatide
3. centromer
4. cromozom
5. genom

**B**

- a. unește cele 2 cromatide
- b. brațe cromozomale egale
- c. formate din fibre de cromatina
- d. totalitatea informației genetice a unui organism
- e. o mica secțiune din ADN
- f. structura din nucleul celulei care conține ADN

**V. Definește următorii termeni: centromer, genetica, ereditate, variabilitate.**